GB

FAT BEAM LASER SHOW SYSTEM

SYSTEME LASER « LASTUBE »

SISTEM LASER « LASTUBE »

LASERY TUBOWE



LASTUBE80G/LASTUBE200R/LASTUBE300B

INSTRUCTION MANUAL

MANUEL D'INSTRUCTION

MANUAL DE UTILIZARE

INSTRUKCJA OBSŁUGI



Thanks for your purchasing, please read this manual carefully before operating the system. It gives you general information for your safe and better operation.

Safety Recommendations

- Before any installation and repair, please do cut off the power supply.
- For safety reasons, install the unit firmly to avoid injury and damage.
- Do not cover the unit.
- The product should be installed by professional technician.
- Do not touch the unit with wet hands or pull the power wire forcefully.
- The system should be kept dry .Please don't use the system in the condition of rain, wet or dust. For indoor use only.
- Do not turn on or off the system frequently, and avoid keeping it working for a long time.
- Fixed Installation prevents the system from strong shaking or striking.
- Prevent objects to get into the system, or there will be malfunction.
- Leave at least 1m distance between the unit and other objects.
- Please don't connect the power supply or turn on the system before installation.
- Before switching on power, please make sure the power wire is in good condition.
- Where the MAINS plug or an appliance coupler is used as the disconnect device, the disconnect device shall remain readily operable.
- When transport the system again, please use the original package to avoid shaking.

Statement

The user should comply with the instructions and warnings above. Any damage, which is caused by incorrect operation or not following the manual, is not covered by the warranty.

Installation guide

- Be sure that there are no inflammable or explosive objects within 1.5m distance.
- Before installation, please make sure the power voltage matches the system rated voltage.
- Be sure that the fan and exhaust is not blocked.

INSPECTION

Check for the contents in the package refer to the following list:
1. Laser lighting: 1
2. Power cable: 1
3. User's manual: 1

Function Setting

0=OFF 1=ON										
DIPSWITCH CHART										**FUNCTION**
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	**SOUND ACTIVE**
0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	**1**	**AUTO MODE**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**DMX (slave mode)**

Master-Slave Operation

This mode will allow you to link the units together without controller.
1. Install the units in a suitable position (laying or appending).
2. Choose a unit to function as Master mode, set dipswitch to select Sound Active or AUTO mode. The others must be set to Slave mode, set dipswitch to select Slave mode.
3. Use standard XLR microphone cable chain your units together via the XLR connector on the rear of the units. For longer cable runs we suggest a terminator at the last fixture.
4. Turn on all units' power, the units begins reset, and then the unit begins working. The slave units will react like the master unit.

There are five modes in the slave units:

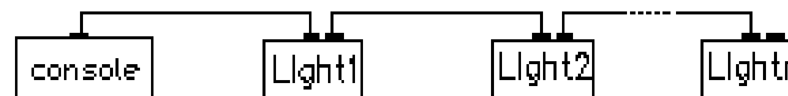
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	Slave effect
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Flow master
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Same as master
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Y-axis contrary
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	X-axis contrary
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Both X-axis and Y-axis contrary

Installation

1、Firstly, be sure that the using voltage is match with the voltage marked on the base of the laser lighting;
2、Installation should be made by professional technician. Fix the laser lighting and adjust the angle of the laser lighting to you need;
3、Please check whether the fan and the exhaust are blocked;
4、There is a hole for connection. When hang the laser lighting, be sure the cable can undertake 10 times of the lighting weight;
5、The laser lighting should be fixed;
6、It is essential to be earthed well for the sake of safety.

DMX512

This laser light is controlled by the standard DMX. Please connect controlling panel with the lighting as following



DMX Control Parameter Chart

Channel No		DMX512 fig.	Content
Channel 1	Control mode	0--49	Laser off
		50--99	Manual mode 1
		100--149	Manual mode 2
		150--199	Auto mode
		200--255	Sound active

Manual mode 1

Channel 2	X axis	0~255	Manual move
Channel 3	Y axis	0-255	Manual move
Channel 4	No special		
Channel 5	strobe	0	No strobe
		1-255	strobe

Manual Mode 2

Channel 2	Pattern selection	0~255	Patterns different
Channel 3	Motor speed	0-255	
Channel 4	Patterns moving	0-255	From fast to slow

Maintenance

☆ Please clean the lens regularly. Do not do it using the wet cloth or other chemical. the clean times is depend on the using frequency and surrounding condition; it is recommended that should be cleaned every 20 days;

☆ Please clean the lighting surface and engine outlet regularly.

☆ Be sure that there is no flammable or explosive subject nearby. The least distance is 0.5 meters. at the same time, keep more than 15cm between the wall and laser lighting;

Warning

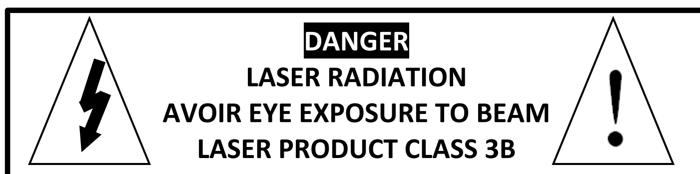
✧ Power off before installation or maintenance;

✧ The danger class of this laser lighting is CLASS Ⅲ B. It's dangerous for observing laser.

✧ Keep at least 0.5 meters distance between the lighting and flammable material;

Technical parameters

Effect: .... fat beam laser net with 18mm pointer
Motor: .... N1.8 high precision step motor
Control mode： .... sound control/auto/dmx
Dimensions： .... 215mm x 70mm x 147mm
Power supply： AC100-240V, 50/60Hz
Net weight： 1.5KG
Gross weight ： 2.0KG
Laser diode: .... DPSS
LASTUBE80G .... Green 532nm
LASTUBE200R... Red 650nm
LASTUBE300B... Blue 450nm
Laser power：
LASTUBE80G 80mW
LASTUBE200R: 200mW
LATUBE300B: 300mW





Electric products must not be put into household waste. Please bring them to a recycling centre. Ask your local authorities or your dealer about the way to proceed.



This LASER effect is built for professional use. It must be installed by a professional in a sufficient height above the floor so that it can never hit the eye of the audience. Never create a fixed point.

F

Lire attentivement le manuel avant la première mise en service
Vérifiez le contenu à l'ouverture de l'emballage

L'emballage doit contenir les pièces suivantes :

✓ 1 Effet laser IBIZA LIGHT
✓ 1 cordon d'alimentation
✓ 1 manuel d'utilisation

Consignes de Sécurité

- Ne pas démonter ni réparer l'appareil vous-mêmes. En cas de problème, contactez votre revendeur ou un technicien qualifié.
- Avant l'installation ou une réparation, débranchez l'appareil du secteur.
- Pour des raisons de sécurité, l'appareil doit être installé solidement.
- Ne pas couvrir l'appareil.
- L'installation doit être faite par un technicien qualifié.
- Ne pas toucher l'appareil les mains mouillées, ni tirer sur le câble électrique.
- Tenir au sec. Ne pas utiliser sous la pluie, dans un environnement humide ou poussiéreux. Uniquement pour utilisation à l'intérieur.
- Ne pas mettre le système sous/hors tension à répétition. Ne pas le faire fonctionner pendant une période prolongée.
- Une installation fixe empêche des chocs et des vibrations fortes.
- Ne pas laisser d'objets ou de liquides pénétrer dans le boîtier.
- Laisser une distance de sécurité de 1m minimum entre l'appareil et d'autres objets.
- Ne pas brancher sur une source d'alimentation ni mettre sous tension avant d'avoir terminé l'installation.
- Avant de mettre l'appareil sous tension, assurez-vous que le fil électrique est en bon état.
- Dispositifs de coupure du réseau
  a) lorsque le cordon d'alimentation ou un coupleur d'appareil est utilisé comme dispositif de déconnexion, ce dispositif doit rester facilement accessible;
  b) Si un interrupteur omnipolaire est utilisé comme dispositif de déconnexion, l'emplacement sur l'appareil et la fonction de l'interrupteur doit être décrite, et le commutateur doit rester facilement accessible;
- L'appareil est conçu pour une utilisation dans des climats modérés.
- Transportez le système dans son emballage d'origine afin de minimiser les secousses.

Réglage des Fonctions

0=ARRET 1=MARCHE										
CHARTE DES COMMUTATEURS DIP										**FONCTION**
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	**ACTIVATION AUDIO**

0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	**1**	**AUTOMATIQUE**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**DMX (Mode esclave)**

Fonctionnement Maître-Esclave

Ce mode vous permet de relier ensemble plusieurs appareils sans avoir besoin d'un contrôleur DMX.

1. Installez les appareils dans une position appropriée (posé ou suspendu).
2. Désignez un appareil comme Maître et réglez son commutateur DIP sur Activation audio ou Automatique. Les autres appareils doivent être réglés sur mode ESCLAVE.
3. Reliez les appareils entre eux au moyen d'un cable XLR micro standard. Branchez le câble sur la fiche XLR au dos de chaque appareil. Pour des longueurs de câbles plus longs, nous recommandons de connecter une résistance de fin de ligne sur la fiche de sortie XLR du dernier appareil de la chaîne.
4. Mettez tous les appareils sous tension. Ils se remettent à zéro et commencent à fonctionner. Les appareils Esclaves réagissent de la même façon que le Maître.

Les esclaves offrent 5 modes de fonctionnement

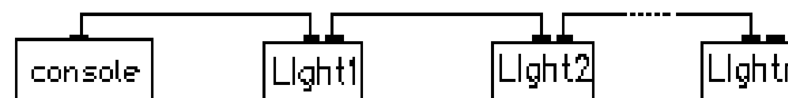
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	Effet esclave
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Flow master
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Comme le maître
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Axe Y à l'opposé
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Axe X à l'opposé
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Axes X & Y à l'opposé

INSTALLATION

- Assurez-vous que la tension secteur correspond à celle qui est marquée sur le produit.
- L'appareil doit être installé par un spécialiste, fixé solidement et ajusté sur le bon angle de radiation.
- Assurez-vous qu'aucun matériau inflammable ne se trouve à moins de 1m de l'appareil. La distance entre l'appareil et le mur ne doit pas être inférieure à 15cm.
- N'obstruez pas le ventilateur et les fentes de ventilation.
- Pour des raisons de sécurité, le câble de fixation doit pouvoir porter au moins 10 fois le poids de l'appareil.
- Cet appareil doit être relié à la masse.

DMX512

Le laser est commandé par le protocole standard DMX512. Branchez la commande sur le laser de la manière suivante :



Charte des Canaux DMX

N° du canal		DMX512 fig.	Description
Canal 1	Mode de contrôle	0--49	Laser éteint
		50--99	mode Manuel 1
		100--149	mode Manuel 2
		150--199	Mode Auto
		200--255	Activation audio

Mode Manual 1

Canal 2	Axe-X	0~255	Mouvement manuel
Canal 3	Y axis	0-255	Mouvement manuel
Canal 4	N.A.		
Canal 5	Stroboscope	0	Pas d'effet strobo
		1-255	Stroboscope

Mode Manuel 2

Canal 2	Sélection du motif	0~255	Choix du motif
Canal 3	Vitesse du moteur	0-255	
Canal 4	Déplacement des motifs	0-255	Rapide vers lent

Mises en Garde

- Avant toute intervention, débranchez l'appareil du secteur.
- Ce laser fait partie de la classe IIIB. Il est dangereux de regarder dans le rayon laser.
- La distance minimum de radiation est de 50cm.
- La distance entre la lumière et un objet inflammable doit être d'au moins 0,5m.

Maintenance

Entretenez ce produit régulièrement. Nettoyez le verre avec un coton-tige trempé dans l'alcool afin d'optimiser la puissance lumineuse. Ne pas utiliser de torchons humides ou autres solvants chimiques pour nettoyer le verre. La fréquence de nettoyage dépend de la fréquence et des conditions d'utilisation.

Nous conseillons un nettoyage tous les 20 jours.

Essuyez le boîtier avec un torchon propre. Vérifiez et nettoyez régulièrement les fentes de ventilation.

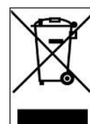
Caractéristiques techniques

Effet: ....Laser à rayon épais avec pointeur 18mm
Moteur: ....Moteur à pas haute précision N1.8
Mode de contrôle： ....Activation audio/auto/dmx
Dimensions： ....215mm x 70mm x 147mm
Alimentation： AC100-240V, 50/60Hz
Poids net： 1.5KG
Poids brut.. 2.0KG
Diode Laser: .... DPSS
LASTUBE80G ....Green 532nm
LASTUBE200R..Red 650nm
LASTUBE300B..Blue 450nm
Puissance du Laser：
LASTUBE80G 80mW
LASTUBE200R: 200mW
LATUBE300B: 300mW



RAYONNEMENT LASER !
EXPOSITION AU FAISCEAU DANGEREUSE
APPAREIL À LASER DE CLASSE 3B
UNIQUEMENT POUR UTILISATION PAR DES PROFESSIONNELS





NOTE IMPORTANTE : Les produits électriques ne doivent pas être mis au rebut avec les ordures ménagères. Veuillez les faire recycler là où il existe des centres pour cela. Consultez les autorités locales ou votre revendeur sur la façon de les recycler.

PT

Leia este manual de instruções antes de usar o equipamento
Verifique o conteúdo ao abrir a embalagem
A embalagem contém:

1. Laser: 1
2. Cabo de Alimentação: 1
3. Manual de Instruções: 1

CONFIGURAÇÕES DE FUNCIONAMENTO

0=OFF 1=ON										
MAPA DIPSWITCH										**FUNÇÃO**
1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	
										ACTIVAÇÃO SOM
										MODO AUTO
										DMX (modo slave)

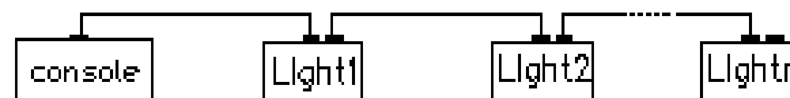
Funcionamento Master-Slave
Este modo permite-lhe ligar as unidades sem controlador.
1. Instale as unidades numa posição adequada (deitado ou em suspenso).
2. Escolha uma unidade para funcionar em modo Master e configure o dipswitch para seleccionar o modo de Activação por som ou modo AUTO. As outras devem estar configuradas em modo Slave, configure o dipswitch para modo Slave.
3. Utilize cabo de microfone XLR para interligar as unidades através das ligações XLR localizadas na parte traseira. Para ligações mais longas, sugerimos um terminal na última ligação.
4. Ligue todas as unidades e as mesmas irão reiniciar. Depois as unidades vão começar a funcionar. As unidades slave vão reagir tal como a unidade master.

Existem 5 modos nas unidades slave:

1	2	3	4	5	6	7	8	9	10	Efeito Slave
										Flow master
										Igual a master
										Contrário a eixo Y
										Contrário a eixo X
										Contrário a eixo X e Y

Instalação
1. Primeiramente, certifique-se de que a voltagem a ser usada é compatível com a mencionada na base desta unidade laser;
2. A instalação deve ser feita por um profissional qualificado. Fixe a unidade laser e ajuste o ângulo de projecção a seu modo;
3. Verifique se a ventoinha e aberturas estão bloqueadas;
4. Existe um orifício para ligação. Quando montar em suspenso, certifique-se que o cabo consegue suportar até 10 vezes o peso da unidade;
5. A unidade deve estar bem fixa;
6. Para sua segurança a unidade deve ter ligação terra.

DMX512
Esta unidade é controlada por uma unidade padrão DMX. Ligue a unidade ao painel de controlo de acordo com as seguintes especificações



Controlo de Parâmetros Gráficos DMX

Canal		DMX512 fig.	Conteúdo
Canal 1	Modo de controlo	0--49	Laser desligado
		50--99	Modo manual 1
		100--149	Modo manual 2
		150--199	Modo Auto
		200--255	Activação por som

Modo Manual 1

Canal 2	Eixo X	0~255	Movimento manual
Canal 3	Eixo Y	0-255	Movimento manual
Canal 4	No special		
Canal 5	strobe	0	Sem strobe
		1-255	strobe

Modo Manual 2

Canal 2	Selecção de padrão	0~255	Padrões diferentes
Canal 3	Velocidade de motor	0-255	
Canal 4	Movimentos padrão	0-255	De rápido para lento

Manutenção

☆ Faça a manutenção do equipamento com regularidade. Não use panos molhados ou outros químicos para limpar a unidade. A frequência de limpeza deve ser proporcional à frequência de utilização e condições ambientais. Sugerimos uma limpeza a cada 20 dias;

☆ Limpe o equipamento e a saída do motor regularmente.

☆ Certifique-se de que a distância entre a luz e substâncias inflamáveis é de pelo menos 0,5m. A distância entre a luz e a parede deve ser de pelo menos 15cm;

Aviso

- Desligue antes da instalação ou manutenção;
- A classe de perigo deste laser é CLASSE III B. É perigoso observar o laser directamente. A distância mínima de segurança é de 13cm e o tempo máximo é de 10 seg.
- Mantenha pelo menos 0,5 m de distância entre o laser e materiais inflamáveis;

Parâmetros Técnicos

Efeito: ....rede fat beam laser com ponteiro de 18mm
Motor: ....Motor step N1.8de alta precisão
Modo de Controlo: .... Controlo por som/auto/dmx
Dimensões: ....215mm x 70mm x 147mm
Fonte de Alimentação: AC100-240V, 50/60Hz
Peso Liquido: 1.5KG
Peso Bruto: 2.0KG

Díodo Laser: .... DPSS
LASTUBE80G .... Verde 532nm
LASTUBE200R... Vermelho 650nm
LASTUBE300B...Azul 450nm

Potência Laser:
LASTUBE80G 80mW
LASTUBE200R:.. 200mW
LATUBE300B:.. 300mW



Produtos eléctricos não deverão ser postos em contentores de lixo caseiros. Por favor, deposite-os em contentores para reciclagem. Questione as autoridades locais ou onde adquiriu o produto sobre como deverá proceder.





Esta unidade laser foi construída apenas para uso profissional. Deve ser instalada por um profissional numa posição suficientemente elevada para que não deva atingir os olhos dos espectadores. Nunca crie um ponto fixo.

RO

Multumim pentru achizitionarea dispozitivului, va rugam cititi cu atentie manualul inainte de utilizare. Va ofera informatii generale atat pentru siguranta dumneavoastra cat si pentru o functionare mai buna.

INSPECTIE

Verificati continutul pachetului:

1. Laser: 1

2. Cablu de alimentare: 1

3. Ghid de utilizare: 1

Setarea Functiei

0=OPRIT 1=PORNIT									
TABEL COMUTATOR DIP									
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10
0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**
0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	**1**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**

Functionare Master-Slave

Acest mod va permite sa faceti legatura dintre unitati fara dispozitiv de control.

1. Instalati unitatile intr-o pozitie convenabila (montate sau atasate).

2. Alegeti o unitate care sa functioneze ca mod Master , setati comutatorul DIP pentru a selecta optiunea de Sunet Activ sau modul AUTO. Celelalte trebuie setate pe modul Slave, setati comutatorul DIP pentru a selecta modul Slave.

3. Folositi cablu standard XLR de microfon, legati unitatile impreuna prin intermediul conectorului XLR pe partea din spate a unitatilor. Pentru cablu mai lung sugeram o cutie terminala pentru cablu la ultimul dispozitiv de fixare.

4. Porniti toate unitatile,unitatile incep resetarea, si apoi pornesc. Unitatile auxiliare vor reactiona la fel ca unitatea principala.

Exista cinci moduri ale unitatilor auxiliare:

# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	#10	Efect auxiliar
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Flux principal

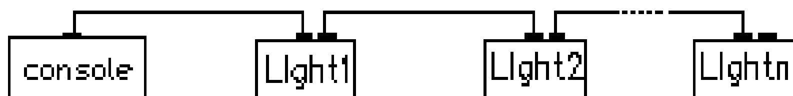
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Identic cu master
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Axa-Y inversa
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Axa-X inversa
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Atat axa- X cat si axa Ysunt inverse

Instalare

1. Asigurati-va ca tensiunea utilizata corespunde cu cea inscrisa pe aparat;
2. Instalarea trebuie efectuata de catre un profesionist. Fixati lumina laser-ului si reglati unghiul laser-ului;
3. Verificati ca ventilatorul sau orificiul de evacuare sa nu fie blocat;
4. Exista un orificiu pentru conexiune. Cand fixati laser-ul, asigurati-va ca, cablul poate suporta de 10 ori greutatea aparatului ;
5. Aparatul laser trebuie fixat;
6. Este esentiala o pamantare corespunzatoare pentru siguranta dvs.

DMX512

Aparatul laser este controlat de standardul DMX. Conectati panoul de control la laser dupa cum urmeaza:



Tabel pentru controlul parametrilor DMX

Nr. Canal		DMX512 fig.	Descriere
Canal 1	Mod	0--49	Laser oprit
		50--99	Mod Manual 1
		100--149	Mod Manual 2
		150--199	Mod Auto
		200--255	Sunet activ

Mod Manual 1

Canal 2	Axa X	0~255	Mutare manuala
Canal 3	Axa Y	0-255	Mutare manuala
Canal 4	Fara efecte speciale		
Canal 5	Stroboscop	0	Fara stroboscop
		1-255	Stroboscop

Mod Manual 2

Canal 2	Selectare model	0~255	Modele diferite
Canal 3	Viteza motor	0-255	
Canal 4	Deplasare modele	0-255	De la viteza mare la viteza mica

Intretinere

Curatati lentilele in mod regulat. Nu folositi o bucata de material umed sau alti produsi chimici. Frecventa curatarii depinde de frecventa folosirii aparatului si de conditiile ambiante; se recomanda curatarea aparatului la fiecare 20 de zile;
Curatati suprafata laser-ului si orificiul de evacuare in mod regulat.
Asigurati-va ca nu exista obiecte inflamabile sau explozivi in apropiere.
Distanta cea mai mica fata de obstacole este de 0.5 m. In acelasi timp, pastrati minim 15cm intre perete si laser.

Avertisment

Opriti alimentarea aparatului inainte de instalare sau efectuarea intretinerii;
Clasa aparatului laser este CLASA 3 B. Distanta minima de siguranta este de 13cm, durata maxima de observare este de 10 sec.;
Pastrati cel putin 0.5 m distanta intre laser si materialele inflamabile

Parametrii tehnici

Efect: .... raza laser cu indicator 18mm
Motor: ....Motor pas cu pas (8pasi) de inalta precizie
Mod de control: .... controlat prin sunet/auto/dmx
Dimensiuni: .... 215mm x 70mm x 147mm
Alimentare: AC100-240V, 50/60Hz
Greutate neta: 1.5KG
Greutate bruta : 2.0KG
Dioda laser: ....DPSS
LASTUBE80G .... Verde 532nm
LASTUBE200R...Rosu 650nm
LASTUBE300B.. Albastru 450nm
Putere laser:
LASTUBE80G 80mW
LASTUBE200R:.. 200mW
LATUBE300B:.. 300mW



Produsele electrice nu trebuie reciclate impreuna cu gunoiul menajer. Va rugam sa le transportati la un centru de reciclare. Adresati-va autoritatilor locale sau furnizorului local despre procedura.





Acest efect LASER este conceput pentru uz profesional. Acesta trebuie sa fie instalat de catre un profesionist la o inaltime suficienta deasupra podelei, astfel incat acesta sa nu poata lovi publicul. Niciodata nu creati un punct fix.

PL

Dziękujemy za zakup naszego urządzenia. Prosimy o uważne przeczytanie tej instrukcji przed uruchomieniem i rozpoczęciem użytkowania. Instrukcja zawiera podstawowe informacje, które umożliwią Ci bezproblemową i bezpieczną eksploatację sprzętu.

ZAWARTOŚĆ OPAKOWANIA

Sprawdź czy w opakowaniu znajdują się następujące elementy:

1. Urządzenie laserowe: 1

2. Kabel zasilający: 1

3. Instrukcja obsługi: 1

Ustawienia funkcji

0=Wył. (OFF) 1=Wł. (ON)										
Ustawienia mikroprzełączników										**FUNKCJA**
#1	#2	#3	#4	#5	#6	#7	#8	#9	#10	
0	0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	**TRYB MUZYCZNY**
0	0	0	0	0	0	0	0	**1**	**1**	**TRYB AUTO**
0	0	0	0	0	0	0	0	0	**0**	**DMX (slave)**

Tryb master/slave

Ten tryb pozwoli Ci połączyć ze sobą kilka urządzeń bez sterownika.
1. Ustaw urządzenia w odpowiedniej pozycji (leżącej lub wiszącej).
2. Wybierz jedno urządzenie, które będzie sterowało pozostałymi (Master), ustaw w nim mikroprzełączniki na tryb muzyczny (sterowany dźwiękiem) lub na tryb auto. Pozostałe urządzenia muszą zostać ustawione w trybie Slave za pomocą mikroprzełączników.
3. Do połączenia ze sobą urządzeń użyj kabli DMX (standardowy kabel mikrofonowy XLR M-XLR F). Przy użyciu dłuższych kabli lub większej liczby urządzeń zaleca się zastosowanie terminatora DMX na końcu łańcucha (w ostatnim urządzeniu).
4. Włącz zasilanie we wszystkich urządzeniach. Po fazie resetu urządzenia zaczną działać. Urządzenia w trybie Slave będą działać tak samo jak pierwsze urządzenie, działające w trybie Master.

Urządzenia Slave mogą działać w pięciu różnych trybach:

# 1	# 2	# 3	# 4	# 5	# 6	# 7	# 8	# 9	#10	Specyfika działania
0	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Flow Master
1	0	0	0	0	0	0	0	0	0	Taki jak Master
0	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Odwrotnie/oś Y
1	1	0	0	0	0	0	0	0	0	Odwrotnie/oś X
1	1	1	0	0	0	0	0	0	0	Odwrotnie (XY)

Instalacja

1、Upewnij się, że zasilanie użyte do urządzenia jest właściwe dla tego urządzenia (zgodne z informacją na samym urządzeniu);

2、Instalacja powinna zostać przeprowadzona przez wyspecjalizowaną osobę. Zamocuj urządzenie w stabilny sposób I ustaw kąt świecenia urządzenia odpowiednio do swoich potrzeb;

3、Sprawdź czy wentylator nie jest zakryty;

4、Użyj linki zabezpieczającej by zabezpieczyć urządzenie przed wypadkiem. Linka powinna mieć wytrzymałość 10 razy wyższą od wagi

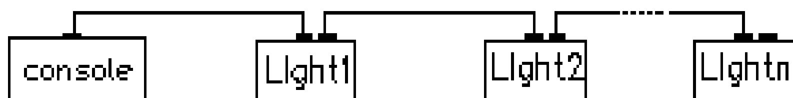
urządzenia;

5、Urządzenie powinno być zamocowane;

6、Należy koniecznie I bezwzględnie używać instalacji z uziemieniem – ze względów bezpieczeństwa.

Sterowanie DMX512

To urządzenie laserowe posiada sterowanie DMX. Urządzenia należy podłączyć do sterownika (konsoli DMX) szeregowo, jedno za drugim, zgodnie z poniższym schematem.



Parametry sterowania DMX

Numer kanału		Wartość dla DMX512	Wynik
Kanał 1	Tryb sterowania	0--49	Laser wyłączony
		50--99	Tryb manualny 1
		100--149	Tryb manualny 2
		150--199	Tryb Auto
		200--255	Tryb muzyczny

Tryb manualny 1

Kanał 2	Oś X	0~255	Ruch manualny
Kanał 3	Oś Y	0-255	Ruch manualny
Kanał 4	Nd.		
Kanał 5	stroboskop	0	Brak stroboskopu
		1-255	Stroboskop

Tryb manualny 2

Kanał 2	Wybór wzoru	0~255	Różne wzory
Kanał 3	Prędkość silnika	0-255	
Kanał 4	Ruch wzorów	0-255	Od szybkiego do wolnego

Obsługa i użytkowanie

☆ Obiektyw należy czyścić regularnie. Do czyszczenia nie należy używać mokrej tkaniny ani środków chemicznych. Częstotliwość czyszczenia jest zależna między innymi od częstotliwości używania i warunków otoczenia. Generalnie zalecane jest czyszczenie co 20 dni;

☆ Wyjście chłodzenia (wentylator) powinno być regularnie czyszczone;

☆ Należy upewnić się, że w okolicy pracy urządzenia (w odległości mniejszej niż 0,5m) nie ma żadnych łatwopalnych I wybuchowych substancji czy obiektów. Minimalna odległość urzązrenia od ściany to 15 cm;

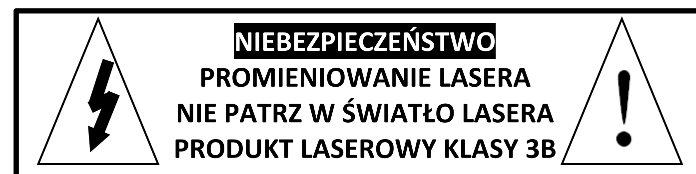
Uwaga

- ✧ Przed podłączeniem lub czyszczeniem należy odłączyć zasilanie;
- ✧ To urządzenie posiada III klasę niebezpieczeństwa urządzeń laserowych. Oznacza to, że może być niebezpieczne dla osób obserwujących laser i wpatrujących się w jego światło;
- ✧ Upewnij się koniecznie, czy odległość urządzenia od łatwopalnych materiałów/obiektów wynosi minimum 50 cm.

Specyfikacja techniczna

Efekt: ....laser tubowy z grubym promieniem 18mm
Silnik: ....N1.8 silnik krokowy wysokiej precyzji
Sterowanie: ....tryb muzyczny/auto/dmx
Wymiary: .... 215mm x 70mm x 147mm
Zasilanie: AC100-240V, 50/60Hz
Waga netto: 1.5KG
Waga z opakowaniem:.. 2.0KG

Dioda lasera: ....DPSS
LASTUBE80G ....Green 532nm
LASTUBE200R.. Red 650nm
LASTUBE300B... Blue 450nm
Moc lasera:
LASTUBE80G 80mW
LASTUBE200R:... 200mW
LATUBE300B:.. 300mW





Urządzenia elektryczne nie mogą być wyrzucane do śmietnika. Należy je przynieść do odpowiedniego punkty recyklingu. Zapytaj swoje lokalne władze lub swojego sprzedawcę co zrobić ze zużytym sprzętem.



Ten efekt LASEROWY został przygotowany do użytku profesjonalnego. Musi zostać zainstalowany na odpowiedniej wysokości nad ziemią, tak by promień lasera nie mógł nigdy świecić w oczy publiczności. Nigdy nie ustawiaj stałego (nieruchomego) punktu świecenia.